

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problems Mailbox.**

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :

2 768 248

(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②1 N° d'enregistrement national :

97 11301

⑤1 Int Cl⁶ : G 06 K 11/18, G 06 F 3/033

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 11.09.97.

③0 Priorité :

④3 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 12.03.99 Bulletin 99/10.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : IMPRIMERIE GRAPHIC-RIVIERE
SOCIETE ANONYME — FR.

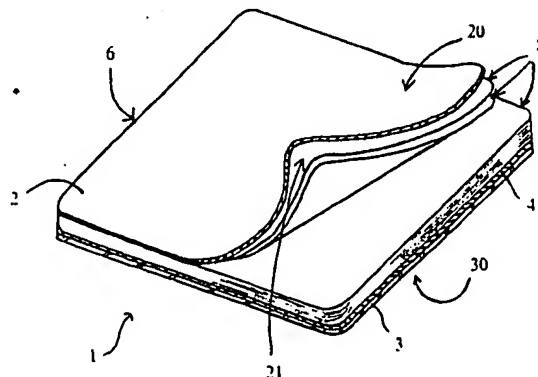
⑦2 Inventeur(s) : SAINT POL RENE.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : CABINET DEBAY.

⑤4 TAPIS POUR SOURIS D'ORDINATEUR ET PROCEDE DE FABRICATION.

⑤7 La présente invention concerne un tapis pour souris d'ordinateur caractérisé en ce qu'il est constitué d'un bloc-notes comportant une pluralité de feuilles (5) d'écriture reliées entre elles et à deux feuilles de couverture (2, 3) respectivement recto et verso, l'une (20) au moins des deux faces (20, 21) de la feuille recto (2) de couverture étant constituée d'un matériau antistatique apte au déplacement de la souris, l'une (30) au moins des deux faces (30, 31) de la feuille verso (3) de couverture étant pourvue de moyens antidérapants aptes à bloquer la translation du bloc note lorsque ce dernier est posé sur une surface plane et utilisé comme tapis de souris.



Tapis pour souris d'ordinateur et procédé d fabrication

La présente invention concerne un tapis pour souris d'ordinateur ainsi qu'un procédé de fabrication d'un tel tapis.

5 Les tapis de souris d'ordinateur sont en général constitués d'une partie supérieure plane, rigide et grenée en matériau antistatique pour assurer le déplacement de la souris et d'une partie inférieure antidérapante en contact avec un plan de travail. La partie inférieure, d'une épaisseur non négligeable, est en général constitué de mousse pour adapter le tapis à
10 d'éventuelles imperfections de la surface de travail. On peut à se titre se référer, par exemple, au brevet américain N° 4 799 054 qui a pour objet un tel tapis de souris.

Ces tapis de souris de souris occupent une place non négligeable sur les plans de travail, tels que les bureaux, sur lesquels ils sont disposés.
15 Ainsi, le tapis de souris peut s'avérer gênant lorsque l'opérateur a besoin d'une surface pour prendre des notes concernant, par exemple, les informations affichées à l'écran de l'ordinateur. Un utilisateur disposant de peu de place sur son bureau, et considérant son tapis comme inutile en dehors des périodes d'utilisation de la souris, le mettra de côté. Lorsqu'il
20 voudra se servir de la souris, l'utilisateur devra rechercher la souris. Pour cette raison, l'utilisateur finit souvent par se dispenser de l'usage de son tapis.

Un premier but de l'invention est de proposer un tapis pour souris d'ordinateur rationalisant l'espace disponible sur le plan de travail sur lequel
25 il est disposé, permettant une autre fonctionnalité utile pour l'utilisateur, soit pendant l'usage de la souris soit en dehors des périodes d'usage, et palliant les inconvénients de l'art antérieur.

Ce but est atteint par le fait que le tapis pour souris d'ordinateur est constitué d'un bloc-notes comportant une pluralité de feuilles d'écriture
30 reliées entre elles et à deux feuilles de couverture respectivement recto et

verso, l'une au moins des deux faces de la feuille recto de couverture étant constituée d'un matériau antistatique apte au déplacement de la souris, l'une au moins des deux faces de la feuille verso de couverture étant pourvue de moyens antidérapants aptes à bloquer la translation du bloc note lorsque ce
5 dernier est posé sur une surface plane et utilisé comme tapis de souris.

Selon une autre particularité la face extérieure de la feuille recto de couverture est constituée d'un matériau antistatique apte au déplacement de la souris, la face extérieure de la feuille verso de couverture étant pourvue de moyens antidérapants.

10 Selon une autre particularité les moyens antidérapants situés sur la feuille verso de couverture sont constitués par une enduction d'un matériau antidérapant réalisée sur tout ou partie de la surface de la feuille.

Selon une autre particularité la feuille de couverture est constituée d'une feuille plastifiée support ou non de motifs imprimés.

15 Selon une autre particularité la feuille verso de couverture est constituée d'une feuille cartonnée dont les deux faces sont enduites d'un matériau antidérapant.

20 Selon une autre particularité le tapis comporte une feuille plastifiée entre la dernière feuille d'écriture et la feuille verso de couverture du bloc-notes, cette feuille plastifiée et la feuille recto de couverture étant non poreuses.

25 Selon une autre particularité la feuille recto de couverture et/ou la feuille plastifiée située entre la dernière feuille d'écriture et la feuille verso de couverture est constituée de papier couché ayant une densité d'environ 250 g/m².

Selon une autre particularité le grammage des feuilles d'écriture du bloc est déterminé de façon à permettre leur utilisation comme surface de déplacement de la souris sans ces dernières ne se froissent de façon intempestive.

30 Un autre but de l'invention est de proposer un procédé de fabrication du tapis pour souris d'ordinateur.

Ce but est atteint par le fait que le procédé de fabrication du tapis pour souris d'ordinateur comporte:

- une étape d'empilage d'une pluralité "d'ensembles bloc-notes" constitués chacun d'un nombre déterminé de feuilles d'écriture prises en sandwich entre d'une part, une feuille recto de couverture non poreuse et,
5 d'autre part, une feuille verso de couverture pourvue sur au moins une de ses faces de moyens antidérapants, une feuille intermédiaire non poreuse étant éventuellement disposée entre les feuilles d'écriture et la feuille verso de couverture,

10 - une étape d'enduction de colle sur une tranche de l'empilage ainsi obtenu,

- une étape de chauffage de la tranche enduite de colle,

- une étape de décollage de chacun des "ensembles bloc-notes" ainsi constitués,

15 Selon une autre particularité le procédé comporte une étape de découpage des "ensembles bloc-notes" selon une forme déterminée.

Selon une autre particularité la colle d'enduite sur une tranche de l'empilage est constituée de colle vinylique.

D'autres particularités et avantages de la présente invention
20 apparaîtront plus clairement à la lecture de la description ci-après faite en référence aux dessins annexés dans lesquels :

- la figure 1 représente une vue en perspective et schématique du tapis bloc-notes pour souris d'ordinateur selon l'invention,

- la figure 2 représente une vue partielle et en coupe du tapis bloc-
25 notes de la figure 1.

L'invention va à présent être décrite en référence aux figures 1 et 2. Le tapis (1) pour souris d'ordinateur selon l'invention est constitué d'un bloc-notes comportant une pluralité de feuilles (5) d'écriture reliées entre elles et à deux feuilles de couverture, respectivement recto et verso. Au moins la
30 face extérieure (20) de la feuille recto (2) de couverture est constituée d'un matériau antistatique apte au déplacement d'une souris d'ordinateur. La

feuille (2) de couverture peut être constituée, par exemple, d'une feuille plastifiée comportant ou non de motifs imprimés. De manière préférée, mais non limitative, la feuille (2) recto de couverture est constituée de papier couché ayant une densité égale, par exemple, à 250 g/m^2 . Au moins la face

5 (30) extérieure de la feuille verso (3) de couverture du bloc-notes (1) est pourvue de moyens antidérapants aptes à empêcher la translation par glissement du bloc-notes (1) lorsque ce dernier est posé sur une surface de travail et utilisé comme tapis de souris. Les moyens antidérapants situés sur la feuille verso (3) de couverture peuvent être constitués, par exemple, d'une

10 enduction en matériau antidérapant et antistatique réalisée sur tout ou partie de la surface de la feuille (3). De préférence, sans que ce soit limitatif pour autant, la feuille verso (3) de couverture est constituée d'une feuille cartonnée dont les deux faces (30, 31) sont enduites entièrement du matériau antidérapant et antistatique. Cette feuille verso (3) de couverture

15 peut avoir un grammage égal à, par exemple, 300 g/m^2 . Le matériau antidérapant et antistatique de cette feuille verso (3) de couverture peut être, par exemple, celui fabriqué par la société "Papeterie GEREX" et désigné par la référence "G. 11000". Le tapis (1) peut comporter une feuille (4) plastifiée entre la dernière feuille (5) d'écriture et la feuille verso (3) de couverture. La

20 feuille (4) plastifiée située entre la dernière feuille (5) d'écriture et la feuille verso (3) de couverture peut être constituée, par exemple, de papier couché ayant une densité égale ou différente de celle de la feuille (2) verso de couverture. Les feuilles recto de couverture (2) et intermédiaire (4) sont de préférence en matériau non poreux pour la colle constituant la reliure. Le

25 tapis (1) pour souris d'ordinateur peut comporter, par exemple de 30 à 50 feuilles d'écriture et peut avoir une épaisseur totale d'environ 4 mm. Les feuilles d'écriture (5) peuvent comporter des motifs imprimés tels que, par exemple, des en-têtes, des formulaires de compte-rendu téléphonique ou de tout autre type. De plus, par l'impression de publicités sur la feuille (2) recto

30 de couverture ou/et sur une portion des feuilles d'écriture, le tapis peut être utilisé comme vecteur commercial ou cadeau d'entreprise. De manière

avantageuse, le grammage des feuilles (5) d'écriture du bloc est choisi de façon à permettre leur utilisation comme surface de déplacement de la souris sans ces dernières ne se froissent de façon intempestive lors du déplacement de la souris. De préférence et de manière non limitative, le grammage des feuilles (5) d'écriture est égal à environ 80 g/m². Dans l'exemple de réalisation décrit, les feuilles (5) d'écriture sont en papier, mais tout autre support d'écriture pourrait être envisagé.

Le tapis bloc-notes (1) décrit ci-dessus peut être réalisé, par exemple, selon un procédé qui consiste à empiler une pluralité "d'ensembles bloc-notes" constitués chacun d'un nombre déterminé de feuilles (5) d'écriture prises en sandwich entre d'une part, une feuille recto (2) de couverture non poreuse et, d'autre part, une feuille recto (2) de couverture non poreuse et une feuille (3) verso de couverture. La feuille (4) intermédiaire est disposée entre les feuilles (5) d'écriture et la feuille (3) verso de couverture qui est pourvue d'une couche de matériau antidérapant. L'empilage des "ensembles bloc-notes" peut avoir une épaisseur de l'ordre, par exemple, de 1m. Une tranche de l'empilage ainsi obtenu est enduite de colle telle que, par exemple, de la colle vinylique blanche. Les feuilles recto (2) de couverture et (4) intermédiaire sont non poreuses pour la colle de façon à éviter que la colle ne pénètre entre les différents ensembles bloc-notes, notamment sur les revêtements antidérapants des feuilles (3) recto de couverture. La tranche enduite de colle est ensuite séchée par chauffage associé éventuellement à un pressage pendant quelques minutes, par exemple deux minutes. Les "ensembles bloc-notes" ainsi constitués sont ensuite détachés les uns des autres. Ces "ensembles bloc-notes" rendus solidaires au niveau de l'une (6) de leurs tranches peuvent ensuite être découpés pour former, par exemple un tapis rectangulaire dont les coins sont arrondis. Bien sûr, les blocs-notes (1) peuvent être découpés selon toute autre forme.

On conçoit ainsi que l'on a un tapis pour souris d'ordinateur très pratique, assurant à son utilisateur une réserve de papier pour prendre des

notes, sans occuper une place importante sur le plan de travail sur lequel il est disposé. La souris peut se déplacer librement sur la face (20) supérieure de la feuille (2) verso de couverture lorsque le bloc-notes est en position fermée. De même, la souris peut être déplacée sur la face (21) intérieure de la feuille (2) recto de couverture ou sur l'une quelconque des feuilles (5) d'écriture lorsque le bloc-notes (1) est ouvert.

D'autres modifications à la portée de l'homme de métier font également partie de l'esprit de l'invention.

REVENDICATIONS

1. Tapis pour souris d'ordinateur caractérisé en ce qu'il est constitué d'un bloc-notes comportant une pluralité de feuilles (5) d'écriture reliées
5 entre elles et à deux feuilles de couverture (2, 3) respectivement recto et verso, l'une (20) au moins des deux faces (20, 21) de la feuille recto (2) de couverture étant constituée d'un matériau antistatique apte au déplacement de la souris, l'une (30) au moins des deux faces (30, 31) de la feuille verso
10 (3) de couverture étant pourvue de moyens antidérapants aptes à bloquer la translation du bloc note lorsque ce dernier est posé sur une surface plane et utilisé comme tapis de souris.

2. Tapis pour souris d'ordinateur selon la revendication 1 caractérisé en ce que la face extérieure (20) de la feuille recto (2) de couverture est constituée d'un matériau antistatique apte au déplacement de la souris, la
15 face extérieure (30) de la feuille verso (3) de couverture étant pourvue de moyens antidérapants.

3. Tapis pour souris d'ordinateur selon la revendication 1 ou 2 caractérisé en ce que les moyens antidérapants situés sur la feuille verso (3) de couverture sont constitués par une enduction d'un matériau antidérapant
20 réalisée sur tout ou partie de la surface de la feuille (3).

4. Tapis pour souris d'ordinateur selon l'une quelconque des revendications 1 à 3 caractérisé en ce que la feuille (2) de couverture est constituée d'une feuille plastifiée support ou non de motifs imprimés.

5. Tapis pour souris d'ordinateur selon l'une quelconque des
25 revendications 1 à 4 caractérisé en ce que la feuille verso (3) de couverture est constituée d'une feuille cartonnée dont les deux faces sont enduites d'un matériau antidérapant.

6. Tapis pour souris d'ordinateur selon l'une quelconque des revendications 1 à 5 caractérisé en ce qu'il comporte une feuille (4) plastifiée
30 entre la dernière feuille (5) d'écriture et la feuille verso (3) de couverture du

bloc, cette feuille (4) plastifiée et la feuille (2) recto de couverture étant non poreuses.

7. Tapis pour souris d'ordinateur selon la revendication 6 caractérisé en ce que la feuille (2) recto de couverture et/ou la feuille (4) plastifiée
5 située entre la dernière feuille (5) d'écriture et la feuille verso (3) de couverture est constituée de papier couché ayant une densité d'environ 250 g/m².

8. Tapis pour souris d'ordinateur selon l'une quelconque des revendications 1 à 7 caractérisé en ce que le grammage des feuilles (5)
10 d'écriture du bloc est d'environ 80 g/m², de façon à permettre leur utilisation comme surface de déplacement de la souris sans que ces dernières ne se froissent de façon intempestive.

9. Procédé de fabrication d'un tapis pour souris d'ordinateur selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce qu'il
15 comporte:

- une étape d'empilage d'une pluralité "d'ensembles bloc-notes" constitués chacun d'un nombre déterminé de feuilles (5) d'écriture prises en sandwich entre d'une part, une feuille recto (2) de couverture non poreuse et, d'autre part, une feuille (3) verso de couverture pourvue sur au moins
20 une de ses faces de moyens antidérapants, une feuille (4) intermédiaire non poreuse étant éventuellement disposée entre les feuilles (5) d'écriture et la feuille (3) verso de couverture,

- une étape d'enduction de colle sur une tranche de l'empilage ainsi obtenu,

- une étape de chauffage de la tranche enduite de colle,
- une étape de décollage de chacun des "ensembles bloc-notes" ainsi constitués.

10. Procédé de fabrication d'un tapis pour souris d'ordinateur selon la revendication 9, caractérisé en ce qu'il comporte une étape de découpage
30 des "ensembles bloc-notes" selon une forme déterminée.

11. Procédé de fabrication d'un tapis pour souris d'ordinateur selon la revendication 9 ou 10, caractérisé en ce que la colle d'enduite sur une tranche de l'empilage est constituée de colle vinylique.

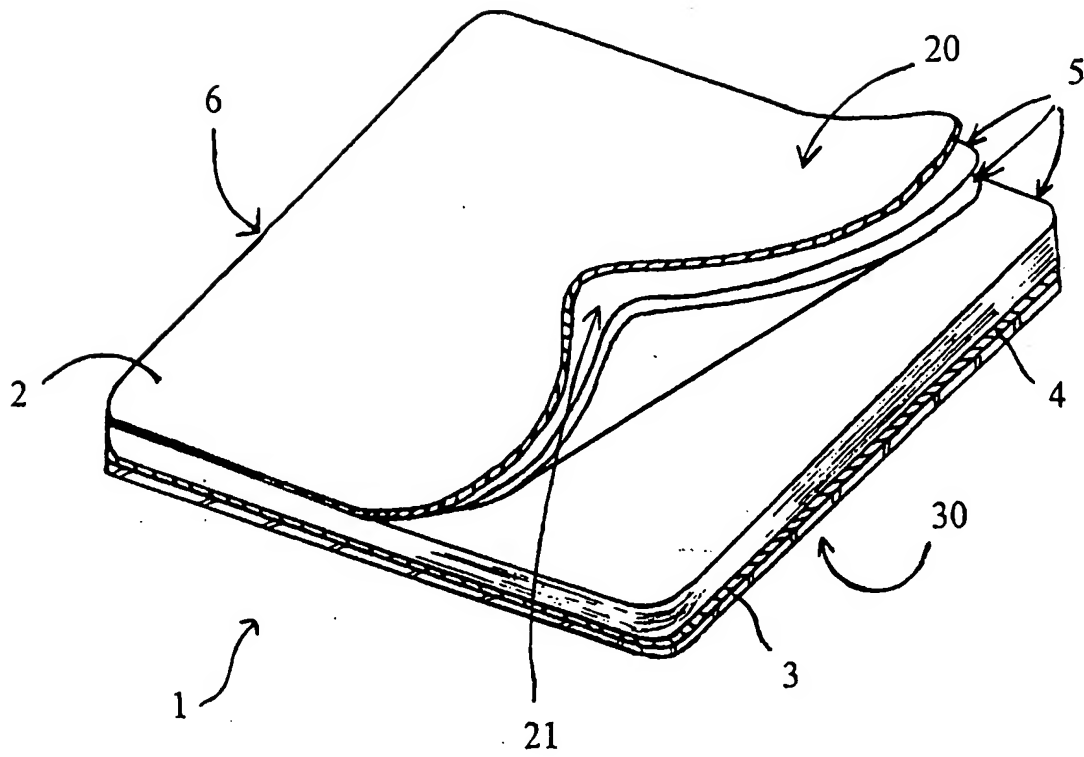


FIG. 1

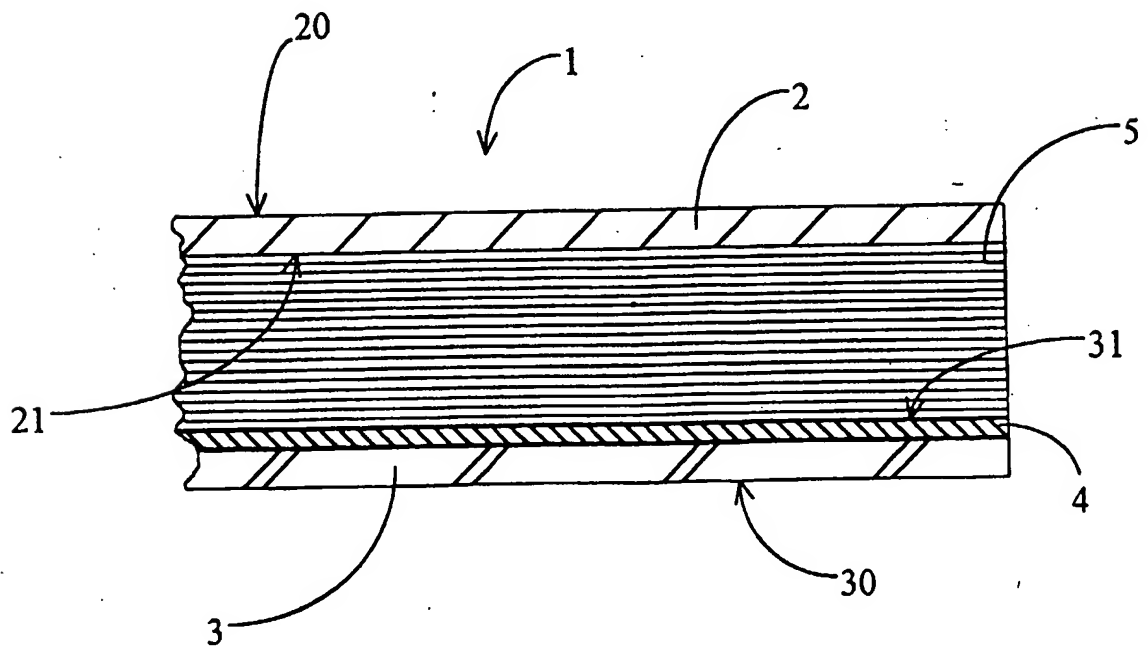


FIG. 2

INSTITUT NATIONAL

RAPPORT DE RECHERCHE
PRELIMINAIREd la
PROPRIETE INDUSTRIELLEétabli sur la base des données revendications
déposées avant le commencement de la rechercheFA 549500
FR 9711301

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	FR 2 685 112 A (CARAT CLAUDE) 18 juin 1993 * abrégé * * page 1, ligne 26 - page 2, ligne 19 * * page 4, ligne 16 - ligne 26 * * page 6, ligne 4 - ligne 19 *	1-8
Y	* figures 1,2,4,6-8,12 * ---	9-11
X	WO 97 28008 A (LEDIBERG S P A ; LUINI FRANCO (IT); LURANI NICOLÒ (IT)) 7 août 1997 * abrégé * * page 1, ligne 19 - page 2, ligne 7 * * page 4, ligne 3 - ligne 10 * * page 5, ligne 6 - ligne 12 *	1-8
Y	* figures 1-4 * ---	9-11
X	GB 2 307 445 A (WEBB CHRISTOPHER GORDON) 28 mai 1997 * abrégé * * page 3, ligne 23 - ligne 25 * * page 5, ligne 21 - ligne 31 *	1-8
Y	US 4 373 843 A (LANG FRANKLIN D) 15 février 1983 * abrégé * * colonne 1, ligne 26 - ligne 28 * * colonne 2, ligne 35 - ligne 38 * * figures 1,3 *	9-11
Y	EP 0 358 351 A (MINNESOTA MINING & MFG) 14 mars 1990 * abrégé * * page 2, ligne 5-11 * * page 2, ligne 24 - ligne 28 * * figure 1 * --- -/-	9-11
Date d'achèvement de la recherche		Examineur
23 avril 1998		Cervantes, J
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>		

REPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE
PRELIMINAIRE

établi sur la base des données revendiquées
déposées avant le commencement de la recherche

2768248

N° d'enregistrement
national

FA 549500
FR 9711301

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
A, D	US 5 022 170 A (HOUSE V DEAN) 11 juin 1991 * abrégé * * colonne 5, ligne 14 - ligne 19 * * colonne 5, ligne 62 - colonne 6, ligne 2 * -----	1
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. CL. 6)
Date d'achèvement de la recherche		Examineur
23 avril 1998		Cervantes, J
<p>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général L : cité pour d'autres raisons</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons</p> <p>& : membre de la même famille, document correspondant</p>		

2

FORM 1503 02.92 (P4C13)